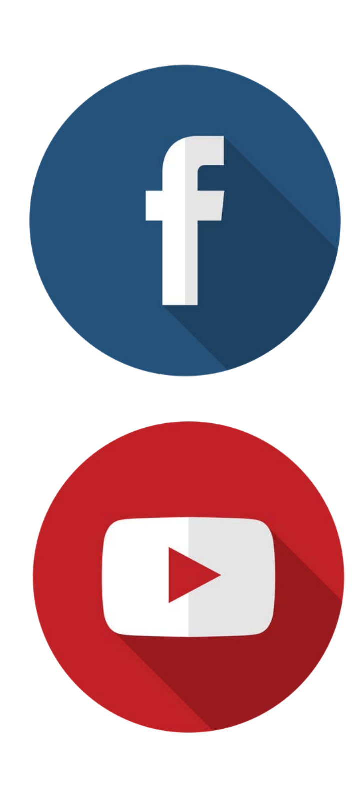
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







La GROSSESSE et LACTATION

I. Les modifications hormonales au cours de la grossesse :

-Les œstrogènes, la Progestérone et la Prolactine vont augmenter progressivement pour atteindre un taux maximum au 9ème mois de la grossesse.

-Du 1ere jour de la grossesse au 3ème mois, le Placenta secrète les **HCG** qui vont stimuler l'ovaire et donc on aura augmentation de la sécrétion d'Œstrogènes et de la Progestérone.

-A partir du 3eme mois jusqu`au 9eme mois, le Placenta secrète directement les œstrogènes et la progestérone et également l`hormone lactogène placentaire dont la structure est proche de la celle de la **GH.**

-Sa concentration va augmenter jusqu`au 9eme mois, elle a une action somatotrope, lactogenique et mammotrophique. C`est une hormone anabolisante.

Rq : L'évolution du taux de cette hormone est utilisée pour diagnostiquer les retards de la croissance intra-utérine.

II. La Mammogenèse :

Le développement de la glande mammaire a la puberté est du a l`action de plusieurs hormones.

Les œstrogènes, la progestérone et la prolactine ont un rôle essentiel mais il faut également la présence da la GH, du Cortisol et des hormones thyroïdiennes.

-Pendant la première phase du cycle, les œstrogènes stimulent la croissance des canaux galactophores.

-La progestérone va stimuler les structures sécrétoires au niveau des acini.

-La prolactine a une action modeste

III. La lactogènese :

-Pendant la grossesse, les œstrogènes et la progestérone stimulent fortement la prolifération cellulaire des canaux galactophores et l`hypertrophie des cellules sécrétoires.
-La prolactine est l`hormone de la lactogène. Sa sécrétion atteint son maximum au 9eme mois.
-Les taux élevés d`œstrogènes et de progestérones exercent une inhibition sur l`action de la prolactine pendant la grossesse.
-Au moment de l`accouchement, la chute brutale des œstrogènes et de progestérone va provoquer une levée de l`inhibition sur la prolactine, les récepteurs a la prolactine augmentent, le développement de la capacité sécrétoire prend 2 a 3 jours, c`est ce qu`on appelle la montée laiteuse.
-Pendant la période d`allaitement, la prolactine va maintenir la lactation, elle stimule la synthèse des éléments constitutifs du lait maternel.
-Les taux de prolactine sont maintenus élevés grâce au reflexe provoque par la mise au sein du nourrisson.
Pendant cette période, les taux élevés de prolactine provoquent un blocage de la **FSH** et de la **LH**, ce qui provoque une aménorrhée.
-A la fin de la période d`allaitement, les taux de prolactine vont diminuer, l'inhibition sur la **FSH** et le **LH** est levée et on a une reprise de l'ovulation.
Pour arrêter l`allaitement, on va procéder par un sevrage, c.a.d. que :
-Soit on éloigne le nourrisson du sein.
-Soit on donne une forte dose d`œstrogènes et de la progestérone.
- on donne une substance qui bloque la prolactine, cette substance est un dérivé de la **Dopamine**.

IV. Ejection Lactée :

Provoquée par l'ocytocine qui entraine une contraction des cellules myo-épithéliales.